

Squba 1.80および3.60mmピッチ防水電線対電線用コネクタシステム

Squba 1.80および3.60mmピッチ防水電線対電線用コネクタシステムは、IP68防水等級に対応する設計で、最大14.0Aの電流を供給。スペースに制約のあるさまざまなアプリケーションで安定した電力供給を実現します。

特長・利点

電線のラッチへの絡まりと、それによる損傷を防止。ラッチサイズを最小化し、コネクタのパッケージサイズも縮小
保護付き低背ポジティブラッチ

設計ニーズに適合するリセパタクルとプラグハウジング
嵌合ハウジング

信頼性の高いHVAC性能を確保し、湿潤環境に対応
UL 1230規格に適合

ウェザーキャップ
輸送時、加工時、使用時におけるシール部の保護。端子位置を揃え、組立時のシール部への損傷を防止

IP68防水等級に準拠
埃や水の浸入を防止し、確実な接続を保証。実証済みの性能を誇る防水コンポーネント

3、5、7、9極を揃え、設計ニーズに柔軟に対応
ボイド・ピン オプション
(1.80mmピッチ)

シール部の穿孔を回避
クリーンボディ端子



Squba 3.60mmピッチ防水コネクタファミリー、完全嵌合、2~4極、最大14.0Aの電流を供給



Squba 1.80mmピッチ防水コネクタファミリー、完全嵌合、2~10極、ボイド・ピン オプションは3、5、7、9極のニーズに対応、最大6.0Aの電流を供給



Squba 1.80および3.60mmピッチ防水電線対電線用コネクターシステム

特長・利点

最大定格電圧	1.80mm—125V 3.60mm—600V
最大定格電流	1.80mm—6.0A 3.60mm—14.0A
動作温度	-40~+105°C
最小耐久性	10サイクル



Squba 3.60mmピッチコネクター*



Squba 1.80mmピッチ (クリップスロット仕様)



Squba 3.60mmピッチコネクター

適切なアライメントと嵌合を確保
色分けされたキー付きコネクター

材料費と人件費の削減に貢献するとともに、電気的性能に関する欧州規格に準拠
V0グローワイヤー混合樹脂

コネクターの安定性と安全性を確保。
オペレーターにとって容易な組み立て
工程を実現
ラッチ設計

コネクターをパネルに確実に固定
頑丈なクリップスロット仕様は、
自動車グレードのファーツリー形状を採用

HVACアプリケーションにおけるUL1230規格ケーブルのニーズに対応
UL1230規格ケーブル

*異なるカラーとキーイングのSquba1.80mmピッチコネクター、2023年第4四半期発売予定。

Squba 1.80および3.60mmピッチ防水電線対電線用コネクタシステム

市場・アプリケーション

コンシューマー

液体注入装置
HVAC（冷暖房空調設備）
家庭用電気製品
造園設備

商用車

ATV（全地形対応車）
船舶：ダッシュボード内配線、照明
トラック
バス
RV車

産業用オートメーション

ロボティクス
産業用機械・モーター
食品加工機器／施設
産業用制御システム



冷暖房空調設備



ロボットアーム



セキュリティシステム



ATV（全地形対応車）

仕様

参考情報

リセプタクルの梱包：トレイ
プラグの梱包：バルク
圧着端子の梱包：リール
ULファイル番号：未定
CSAファイル番号：未定

	1.80mm	3.60mm
適合：	22~24 AWG	16~20 AWG
絶縁体の直径：	0.95~1.40mm	1.50~2.40mm
寸法単位：	mm	
RoHS：	準拠	
ハロゲンフリー：	非対応	
グローワイヤー規格：	対応（3.60mm） 非対応（1.80mm）	
IP等級：	IP68	

電氣的性能

	1.80mm	3.60mm
最大定格電圧：	125V	600V
最大定格電流：	6.0A	14.0A
接触抵抗：	10mΩ	
耐電圧：漏れ電流 < 5mA		
最小絶縁抵抗：	100MΩ	

機械的性能

ハウジングの最小端子保持力：30N
最大嵌合力：45N
最大抜去力：35N
最大耐久性：10サイクル

材質

ハウジング：プラスチック
接点：銅合金
メッキ：
全体：錫
下地：ニッケル
使用温度範囲：-40~+105°C

Squba 1.80および3.60mmピッチ防水電線対電線用コネクターシステム

オーダーインフォメーション

Squba 1.80mmリセブタクル

部品	説明	サーキット	防水プラグの位置
2042200002	防水リセブタクル	2	なし
2042200004		4	
2042200006		6	
2042200008		8	
2042200010		10	
2042201110		9	10
2042204004		3	4
2042206006		5	6
2042208008		7	8

Squba 1.80mmプラグ

部品	説明	サーキット	防水プラグの位置
2042230002	防水プラグ	2	なし
2042230004		4	
2042230006		6	
2042230008		8	
2042230010		10	
2042231110		9	10
2042234004		3	4
2042236006		5	6
2042238008		7	8

Squba 1.80mm端子

部品	説明	適用電線範囲 (AWG)
リセブタクル端子		
2043010001	マット錫メッキ	22-24
プラグ端子		
2042261001	マット錫メッキ	22-24

Squba 3.60mm端子

シリーズ	説明	適用電線範囲 (AWG)	
リセブタクル端子			
2077770001	マット錫メッキ	16	リール
2077770002		18-20	
プラグ端子			
2077760001	マット錫メッキ	16	リール

Squba 3.60mmリセブタクル

部品番号	コンポーネント	サーキット
2077820002	防水リセブタクル	2
2077820003		3
2077820004		4

Squba 3.60mmプラグ

部品番号	コンポーネント	サーキット
2077780002	防水プラグ	2
2077780003		3
2077780004		4

Squba 3.60mmプラグおよびリセブタクル

シリーズ	コンポーネント	サーキット	カラー	適用伝染範囲 (AWG)
207782	Squba 3.6プラグアセンブリ	2, 3, 4	ブラック、レッド、ナチュラル、グレー、イエロー、ブラウン、オレンジ	UL 1015/UL 1230
207778	Squba 3.6プラグアセンブリ	2, 3, 4	ブラック、レッド、ナチュラル、グレー、イエロー、ブラウン、オレンジ	UL 1015/UL 1230
207777	Squba 3.6リセブタクル端子	-	-	UL 1015/UL 1230 18-20
207776	Squba 3.6プラグ端子	-	-	UL 1015/UL 1230 18-20

www.molex.com/link/squba.html